

家族の健康を知ることで、 あなたの健康に役立てられることを 知っていますか?

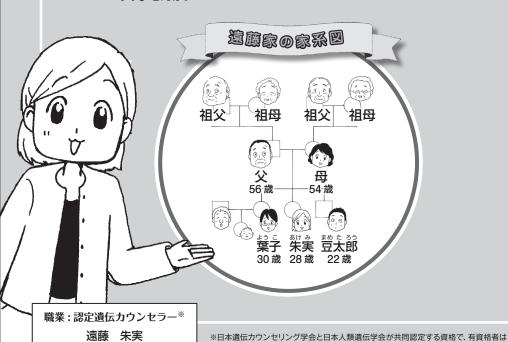
私たちは遺伝子の一部を家族と共有しています。

この冊子は、遺伝のしくみを正しく理解し家族の健康状態を知ることで、みなさんの健康に役立ててもらうことを目指しています。たとえば、あなたや家族がなりやすい病気のリスクに気づく、生活習慣を見直す、あなたにあった検診を受けられる、ということが可能になってきます。

また、病院にかかった際、家族の健康状態を医師に伝えることが診断の手がかりとなり、病気の早期発見・早期治療につながりやすくなります。下の図を「家系図」といいますが、家族の情報を家系図にまとめることで、健康状態や遺伝のつながりがわかりやすくなります。 遺伝の仕組みを実感しながら、家族と自分の健康について一緒に考えてみませんか。

現在約161人(2014年12月現在)で病院や遺伝子検査会社などで活躍しています。

米国では4.000人以上が活躍しています。



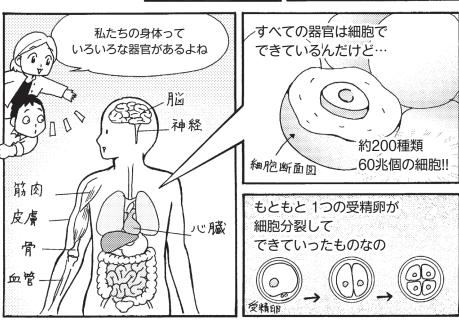




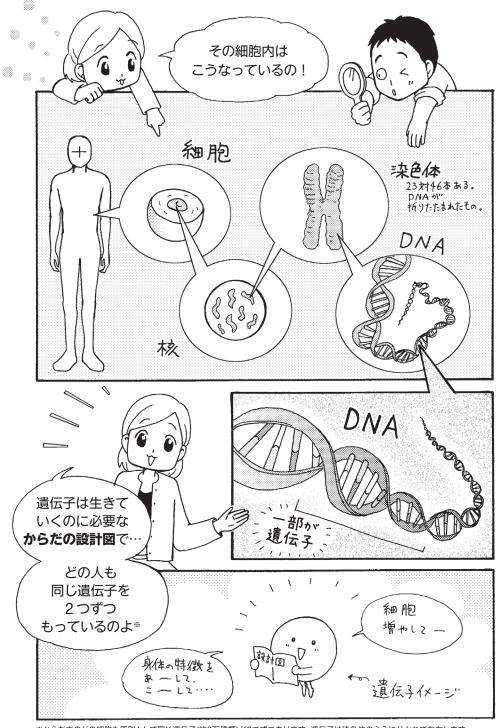


遺伝って なあに?





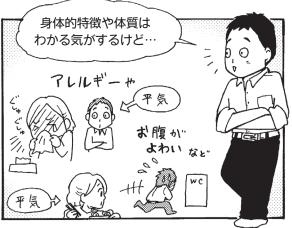




※からだ中のどの細胞も原則として同じ遺伝子(約2万種類)が2つずつあります。遺伝子は染色体のうえに分かれて存在します。



遺伝子と 病気の 関連とは!?





●乳がん

●肺がん

一病気の何一

●大腸がん

●糖尿病

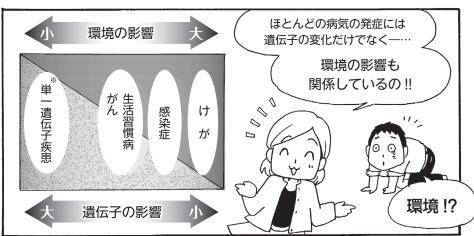
●高血圧

●高脂血症

両親やきょうだいとは1/2、祖父母とは1/4、同じ遺伝子を共有しています。











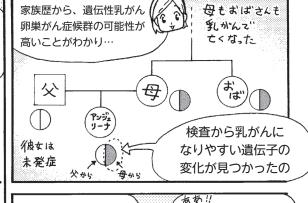
※病気の中には1つの遺伝子の変化が病気の発症につながるものもあり、「単一遺伝子疾患」といいます。

家族歴を知って病気のリスクを考えよう!!

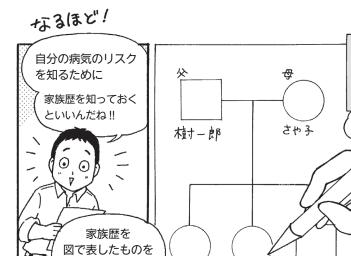












葉子

集实

男性は□女性は○で描く 上にいくほど世代があがる きょうだいは左から年上の人を書く 名前、生年月日もしくは年齢を書き入れる

豆太郎

これまでの病歴、病気になった年齢を書き込む



「家系図」というのよ





まずは家族について

知っていることを

家系図の

書き方!

書きだしていこう!

※ 親戚もたどっていくと大きな図になります。○や□のかわりに、写真やイラストで示すとわかりやすくなります。





村一郎

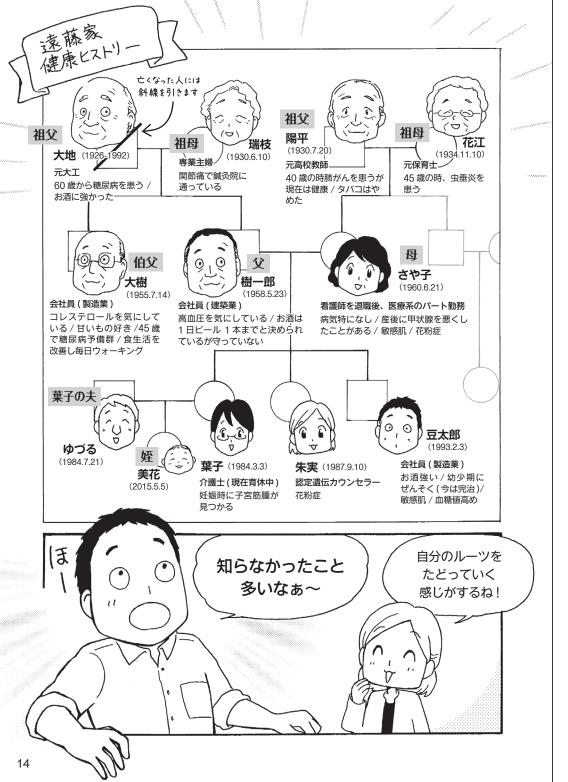
父さ

昔はあー2"

そこごしか 聞けない

エピソードも!









家族歴を知ることで [/] 病気になるリスクがわかる

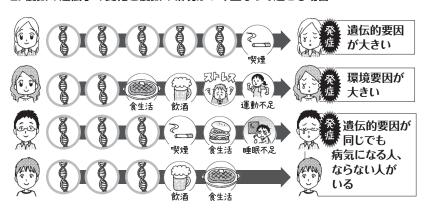
遺伝と環境に 興味をもとう!!

多くの病気は複数の遺伝子の変化や環境が関係しています (P.8)。家族で同じ病気にかかることがあるのは遺伝子を一部共有し、生活スタイルも一部共通していることが考えられます。だから家族歴は大切なのです。

1. 遺伝的な要因(1つの遺伝子の変化)により起こる場合 発 P.10 た アンジェリーナさんの例 遺伝性乳がん・ 卵巣がん症候群

2. 複数の遺伝子の変化と複数の環境がつみ重なって起こる場合

病気に関わる遺伝子の変化



病気の発症には「遺伝子の変化」が関わっています。私たちは誰もが遺伝子の変化を もっていて、加齢や環境によって遺伝子に変化が起こることもあれば、生まれながら 病気になりやすい遺伝子の変化をもっていることもあります。

()病気になりやすい環境要因

診断や治療の選択につながる遺伝学的検査(遺伝子の変化を調べる検査)の適応は今のところ一部の病気に限られています。しかし、遺伝子の研究成果は医療にどんどん 実用化され、医療の姿は変わってきています。より適切な医療を受けるために、自分 のからだをつくる遺伝子や遺伝のことに関心をもって正しく理解していくことが大切 です。







家族歴を知ろう!

遺伝と家族歴から健康について考える

第1版第1刷

発 行: 京都大学大学院 医学研究科 医療倫理医学·遺伝医療学分野

発 行 日: 2015年10月

企画·制作: 京都大学大学院 医学研究科 医療倫理医学·遺伝医療学分野

遺伝カウンセラーコース 平岡弓枝

監 修: 京都大学大学院 医学研究科 医療倫理医学·遺伝医療学分野

准教授 和田敬仁

京都大学医学部附属病院 遺伝子診療部

鳥嶋雅子(認定遺伝カウンセラー)

マンガ作画:松井仁美

編 集: 京都精華大学 事業推進室

平成 27 年度 京都大学教育研究財団 社会連携助成 「一般市民の遺伝リテラシー向上を目指したヒト遺伝学講座の開催」(小杉眞司教授) の助成金による